RADIO NEWS
電聲日報
無線電
第五四九號
闡明學理 實用常識 各路綫圖 電台消息 自然科學 評述新機 介紹發明

求電壓分位器上的適當電壓

電壓分位器在無線電收音整流部份內、是最緊要的一部份、西名Voltage Divider、吾們何以要用這個電壓分位器、因爲一隻收音機內所用的真空管式號未必完全皆同、就是說式號同的、但是所担任的工作、亦不一樣的緣故、真空管的屏或柵極所需的電壓、也不一致了、至此吾們不得不用一電壓分位器、來分配給各個真空的所需電壓了、

電壓分位器上的各部電壓、在直流收音機內、均可從B電池上求得、甚爲容易、且各點電壓、同論收音機工作如何、電壓是始終不變的、不過在交流機上、可不同了、電源自整流管輸出後、其電壓數值之大小、利用一電阻分成幾點、以便輸入他管屏極或柵極應用、但是電壓分位器上的電壓降低、却與經過電流有關、所以分位器上的各點電壓數值、不能固定、一方還須視察機內各方真空管引用電流之大小而定、

設欲在分位器的電阻上、求一點適當電壓、那末必先要知道該點流去的電流是多少、此項電流卽等于被輸入的真空管的屏極或柵極的電流、再和分位器上的電阻原有的電流、二者相加、以此和數除所降落的電壓、答數就是所須要的電阻了、

例如分位器上的電阻是15000歐姆、而電源變壓器的一頭電壓爲300V.要求一點等于180伏特的電壓、(自該點流去的電流爲二十千分安培)那末分位器上的電阻原有電流等于300÷15000=0.02伏特(照歐姆氏定律計算)電位降等于300－180＝120V此二點間之電阻當爲120÷0.04＝3000歐姆、不過如此推算當不準確、因爲自欲求之點所引出之電流不能仍爲二十千分安培、因此所擬之點之電壓當高出180V、應向下移、增高300V至所擬點的電阻、以求所須的電壓、

(完)

□日來日俄風聲日急、兩方各自準備軍備、大有一觸卽發之勢、圖示蘇俄塘克車練習時之情形□

問答

絲極調幅、樣用其柵極電源須與振盪級分用、倘用電源變壓器絲極綫圈、一供振盪管、一供調幅管、是否可能、

S君(問一百五十二)

(答)、最好另外用一絲極電源變壓器、(衷)

收音機畔

▲此欄歡迎讀者發表
▲意見並隨時報告電
▲台消息

聽衆的責任

家置收音機者日見普及、聽衆亦日見衆多、本欄曾一度發起聽衆聯合協社、同時並得多數讀者贊助、擬就草章、一切均已見本欄、惟事隔數星期、此事已如烟消雲散、不復提及、不知何故、蓋此舉實爲吾聽衆之本責、凡事都宜合羣、進行自覺便利、無綫電聽衆雖係各個自由收聽、無聯絡的必要、但各廣播台旣以服務聽衆爲本旨、那末無線電聽衆亦將聯合成社、當以服務電台爲責任、如改良節目、如何利用廣播、及申述目今社會上急需之節目等、無一非聽衆之責任、並且用一人之力、要督促各電台、其力也微、若有聯合協社、凡有設施、進行、成績當有可觀、但自本欄發起以來、已越數星期、事先尙有贊助提及、至今聲息俱無、不復有人提及、何虎頭蛇尾乃爾、敏生極願贊同本欄此舉、但國人缺少團結心、故暫借本欄一角地、將聽衆的責任、和急宜組織聽衆聯合協社的急需、重行陳述、或許此聯合協社、在最短期間、卽可實現亦未可知、(敏生)

另件交換欄

本欄闢有另件交換欄、凡係讀者如有無綫電另件交換或出讓、均可代爲登刊、每字取費半分(五厘)、如能每日在下午四時前來稿、明日卽可登出、

空陸通話近訊

▲無綫電▼

飛機中無線電的設備、去年馬可尼公司曾經有過特別的研究、但是在航空時、有一種極端困難的情形、就是常要遇到極強烈的電浪的衝擊、在去年中、馬司尼公司的許多工程師、化費了六個月的時間、飛乘各種不同的飛機、從事研究、直接考察研究的結果、已經創造了一種波長叫中波、並且短波都可應用的、新的航空無綫電機、此種新式電機在飛行中任何時候都可不絕的通訊、而短波更不致受天氣變化的影響尤其特長、(未完)

欲研究無綫電
欲知全國廣播最新節目
請購閱
中國無綫電
每月二期五日二十日出版
每期二角五分　全年洋五元二角
預定全年請向
上海江西路三百念三號
亞美公司接洽
各地無線電商店及研究社皆有經售
索閱樣本請附郵票念八分

古宮祕方
□分文不取□
(沈氏)
先祖如南公、宦遊舊都、實慶親王府之聘、得大內之安龍古方一種、專治(遺精早洩健忘思遲)等症、服後能使精關強固、思想靈敏、神效驚人、先祖在日、三十年來、嘉惠鄉里、無不奏效、鄙人暫遵先人遺訓、公開濟世、各界欲索、請函上海斜橋局門路一一三號博濟局、當卽寄奉、

攝影畫報
第九卷四十期業已出版
本期要目
文字：遂寧近況　神秘的跳舞院　怎樣安慰她　金錢買戀愛　復旦大學女生的忙
銅圖：時事　工部局女校虹口公園之大集合　香港婦女近訊　英國海陸空軍大演習　攝影

附刊「時代學生」
男女學生消息及照片專載
□每冊一角各報販永安公司現代書局文華公司羣益書局均有代售
五個月連寄費二元　二個月一元
華商三和公司總發行
上海南京路五十六號

揭曉
開映
較表

開映者

…鴻鴦情…………(B下)
…乾坤…………
…薔薇花……(C)
…紅淚錄…………(乙下)
…紅霞……(C)
…血情淵…(丙下)

…上開映者

…鶴鸞…(B下)
…美人…(B上)
…結儷記…………(A下)
…仙子…(B下)
…地久……(B上)
…血…………(丁)
…定鳳珠…(丁)
…外人……(C)
…高照…(C上)
…柔腸…(C上)
…夫…………(丙)
…………(乙下)
…怪傑…(C上)
……………(乙下)
…………(乙下)
…案…………(丁)
…雄……(B下)
…遇仙……(B)
…………(乙下)
…上海去…(丙下)
…女鏢師…(丁)
…女鏢師…(丁)
…怪人…(C上)
…………(乙下)
…………(乙下)
…………(乙下)
…怪人…(C上)
…直撞……(C)
…上海去…(丙下)